

- ① Non lasciar cadere, urire e cercare di evitare urti eccessivi. Anche se il corpo del sensore non sembra danneggiato, i componenti interni potrebbero essere rotti e causare malfunzionamenti.
- ② Spegner l'alimentazione prima del collegamento del cablaggio. Un cablaggio errato o un cortocircuito danneggeranno e/o causeranno malfunzionamenti.
- ③ Non utilizzare in ambienti contenenti vapore o vapori d'olio.
- ④ Questo prodotto non è classificato a prova di esplosione. Non utilizzare in atmosfera contenente gas infiammabili o esplosivi.
- ⑤ Per il cablaggio del regolatore di pressione non utilizzare la linea di alimentazione e la linea ad alta tensione. In quanto potrebbero generarsi disturbi e causare malfunzionamenti.

MODELLO		KP400													
TIPO DI SENSORE		S-0	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	
Intervallo di pressione nominale		Auto-impostazione	0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 2 kPa	0 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1 MPa	0 ~ 2 MPa	0 ~ 2.5 MPa	0 ~ 10 MPa	0 ~ 25 MPa	0 ~ 40 MPa	
Impostazione dell'intervallo di pressione			*1	10 ~ -101.3 kPa	-10 ~ 100 kPa	-0.2 ~ 2 kPa	-0.5 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-101 ~ 500 kPa	-0.100 ~ 1 MPa	-0.100 ~ 2 MPa	-0.100 ~ 2.5 MPa	0 ~ 10 MPa	0 ~ 25 MPa	0 ~ 40 MPa
Impostazione dell'intervallo di pressione (ingresso autoregolazione)			-	101.3 ~ -101.3 kPa	-100 ~ 100 kPa	-2 ~ 2 kPa	-5 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-500 ~ 500 kPa	-1 ~ 1 MPa	-2 ~ 2 MPa	-2.5 ~ 2.5 MPa	-10 ~ 10 MPa	-25 ~ 25 MPa	-40 ~ 40 MPa
Impostazione della risoluzione della pressione	kPa	Auto-impostazione	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	1	-	-	-	-	-	-	
	MPa		-	-	-	-	-	-	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	
	kgf/cm ²		0.001	0.001	-	-	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1	
	bar		0.001	0.001	-	-	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1	
	psi		0.01	0.01	-	-	0.01	0.1	0.1	1	1	1	1 ¹⁵	1 ¹⁵	
	inHg		0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
	mmHg		1	-	0.1	0.1	1	-	-	-	-	-	-	-	
---		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tensione di alimentazione		Da 12 a 24 V CC ± 10%, Ripple (P-P) 10% o inferiore													
Consumo attuale		≤ 40mA (senza carico)													
Ingresso sensore		1~5V or 4~20mA													
Uscita di commutazione		NPN: collettore aperto 2 uscite Max. corrente di carico: 125mA Max. tensione di alimentazione: 30 V CC Tensione residua: ≤ 1,5 V.						PNP: collettore aperto 2 uscite Max. corrente di carico: 125mA Max. tensione di alimentazione: 24 V CC Tensione residua: ≤ 1,5 V.							
Ripetibilità (uscita di commutazione)		± 0,1% F.S. ± 1 cifra													
Isteresi	Modalità di impostazione ad un punto	Regolabile (*2)													
	Modalità isteresi														
	Modalità di confronto delle finestre														
Tempo di risposta		≤ 2,5 ms (funzione a prova di irregolarità: selezioni 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms e 1500ms)													
Protezione da cortocircuito in uscita		SI													
Display LCD a 7 segmenti		Display principale e unità a due colori (rosso/verde), display secondario arancione (frequenza di campionamento: 5 volte / lsec.)													
Precisione dell'indicatore		± 1 % F.S. ± 1 cifra (temperatura ambiente: 25 ±3°C)													
Indicatore di accensione		Arancione (indicatore 1 e 2) OUT1 OUT2													
Uscita analogica (uscita in tensione) *3		Tensione di uscita: da 1 a 5 V ± 2% F.S. (entro l'intervallo di pressione nominale) Linearità: ± 1%F.S. Impedenza di uscita: circa 1kΩ													
Uscita analogica (uscita in corrente) *4		Corrente di uscita: da 4 a 20 mA ± 2% F.S. (entro l'intervallo di pressione nominale) Linearità: ± 1 % F.S. Impedenza di carico max: 300Ω con alimentazione a 12V, 600Ω con alimentazione di 24V Impedenza di carico min.: 50Ω													
Ambiente	Involucro	IP 40													
	Intervallo temperatura ambiente	Funzionamento: 0~50 ° C, Stoccaggio: -10~60 ° C (senza condensa o congelamento)													
	Intervallo umidità ambiente	Funzionamento / conservazione: 35~85% RH (senza condensa)													
	Resistenza alla tensione	1000 V CA in 1 min (tra custodia e cavo)													
	Resistenza di isolamento	50Mohm min. (a 500 V CC, tra custodia e cavo)													
	Vibrazione	Ampiezza totale 1,5mm o 10G, scansione 10Hz-55Hz-10Hz per 1 minuto, due ore in ciascuna direzione di X, Y e Z													
Caratteristica della temperatura	Shock	100M/s ² (10G), 3 volte ciascuna in direzione X, Y e Z													
		± 0,5% F.S. della pressione rilevata (25°C) all'intervallo di Intervallo 0~50°C													
Cavo principale		Cavo resistente all'olio (0.15mm ²)													
Peso		Circa. 67 g (con cavo da 2 metri)													

*1. S-0: Modalità automaticamente l'intervallo del sensore (1999-1999). È possibile regolare la cifra decimale.
*2. Per la modalità di impostazione a un punto e del comparatore a finestra il valore di interesse è regolabile entro 1 - 8 cifre.
*3. L'uscita di tensione analogica e l'uscita di corrente analogica non possono essere selezionate contemporaneamente.
*4. L'uscita di corrente analogica e l'uscita di tensione analogica non possono essere selezionate contemporaneamente.
*5. Se l'unità di pressione impostata è in psi, il valore richiesto di essere moltiplicato fino 10 volte il valore visualizzato.

Diagram illustrating the components of the KITA 1000 pressure unit:

- Sezione display unità di pressione
- Indicatore di blocco
- Indicatore uscita 1
- Display principale a 2 colori
- Modalità di impostazione della sezione del display secondario
- Indicatore uscita 2
- (▲) Pulsante Impostazione
- Pulsante (▼) Pulsante

Technical drawing of the front panel assembly. The top part shows an exploded view of the components: the front protective cover (Coperchio protettivo anteriore), the panel adapter (Adattatore pannello), and the back panel adapter (Adattatore pannello). Dimensions for the panel adapter are given as $31 \times 31^{+0}_{-0.4}$ mm and $t \leq 4.5$ mm. The bottom part shows two assembled views of the front panel adapter with dimensions: 34.4 mm for the outer square frame, 30.2 mm for the inner square frame, and 33 mm for the overall width. The right side shows the assembled front protective cover with dimensions: 34.4 mm for the outer square frame, 30.2 mm for the inner square frame, and 33 mm for the overall width. The bottom right corner indicates the unit is in millimeters (Unità mm).

Modalità di misurazione

Premere **SET** il pulsante per più di 3 secondi.

OUT 1
Modalità operativa di vendita

Utilizzare il pulsante **▲** o **▼** per impostare la modalità operativa OUT 1.

Impostazione del tipo OUT 1

Utilizzare il pulsante **▲** o **▼** per impostare il tipo OUT 1.

OUT 2 Impostazione della modalità operativa

Utilizzare il pulsante **▲** o **▼** per impostare la modalità operativa OUT 2.

Impostazione del tipo OUT 2

Utilizzare il pulsante **▲** o **▼** per impostare il tipo OUT 2.

Impostazione del tempo di risposta

Utilizzare il pulsante **▲** o **▼** per impostare il tempo di risposta.

Visualizzazione dell'impostazione del colore

Utilizzare il pulsante **▲** o **▼** per impostare il colore del display.

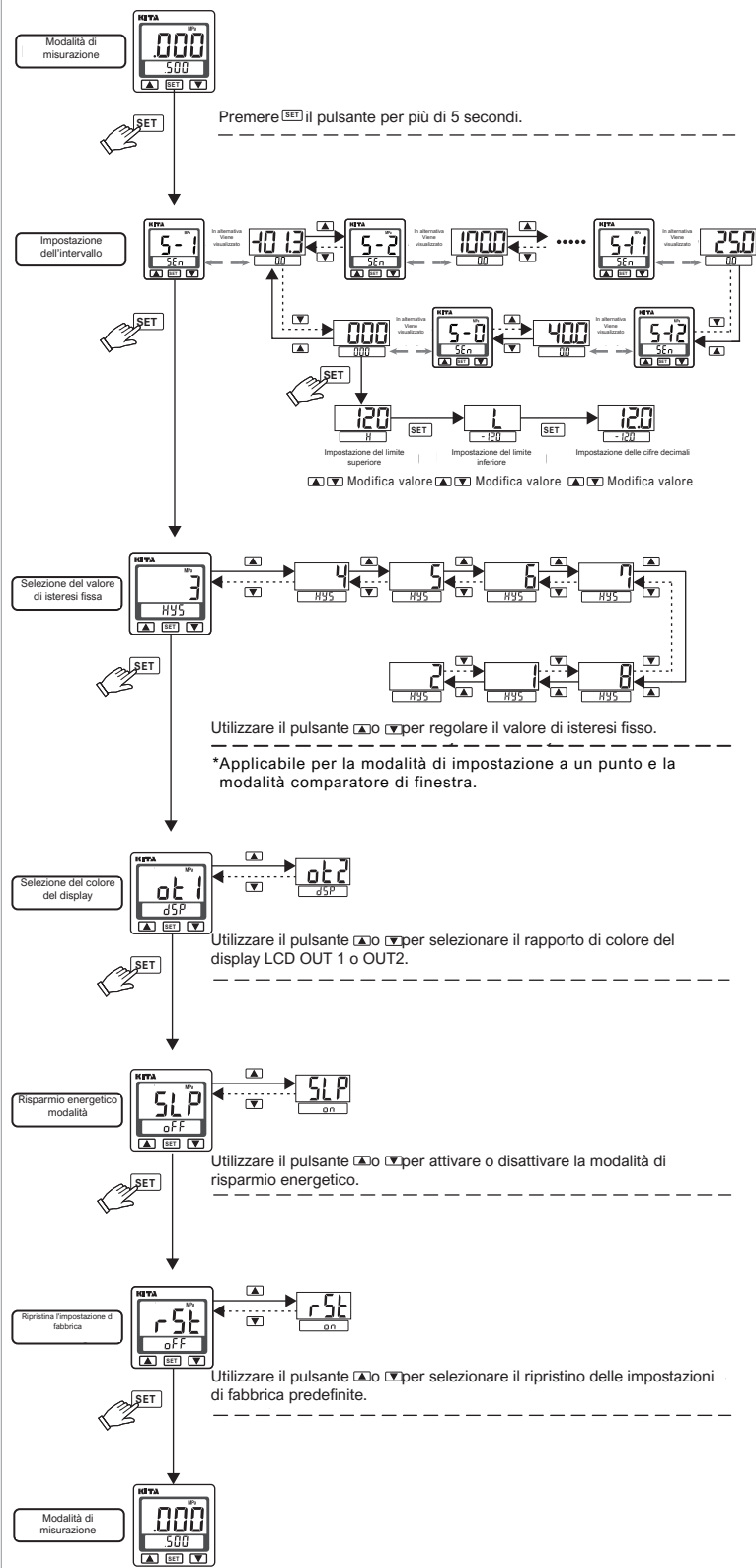
Impostazione dell'unità

Utilizzare il pulsante **▲** o **▼** per impostare l'unità di pressione desiderata.

[NOTA:]

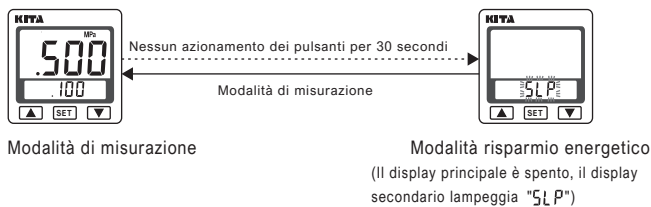
- ×1. kPa si applica a S0 ~ S6.
- ×2. inHg si applica a S-0, S-1 e S-5.
- ×3. mmHg si applica a S-0, S-1, S-3, S-4 e S-5.
- ×4. MPa si applica a S-0 e S-7-S-12.
- ×5. Solo per sensore di tipo S0.

I. MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE AVANZATA



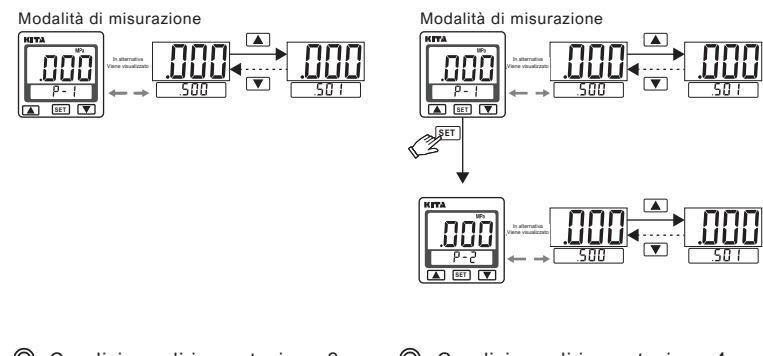
J. MODALITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO

- Nella modalità di risparmio energetico, se non viene premuto alcun pulsante dopo 30 secondi il display principale si spegne.
- Nella modalità di risparmio energetico, l'uscita LCD potrebbe non essere sincronizzata con l'uscita. Questo è normale e non influirà sul funzionamento dell'uscita.
- Premere un pulsante qualsiasi per attivare temporaneamente il display principale.

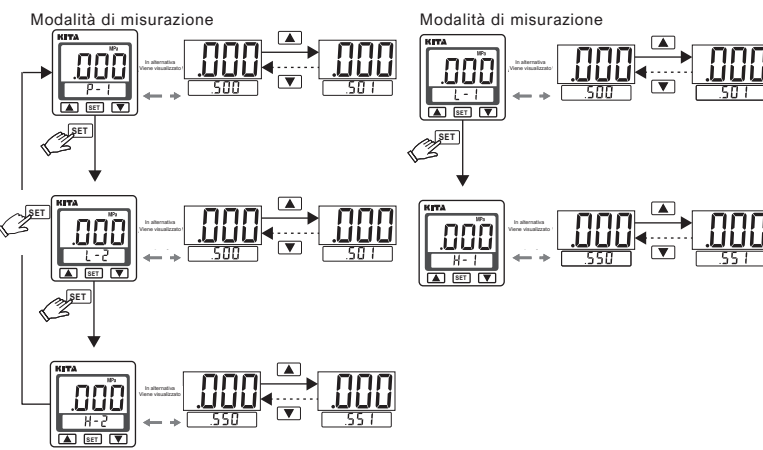


K. MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE AVANZATA

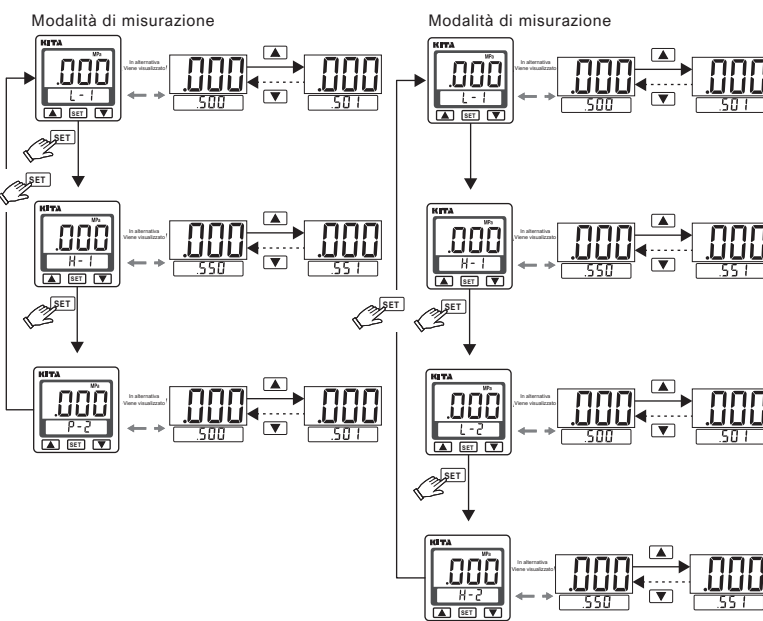
- Condizione di impostazione 1:
Impostazione della modalità OUT 1:
"oP5" (Modalità di impostazione ad un punto)
Impostazione della modalità OUT 2:
"oFF" (Non utilizzato)
- Condizione di impostazione 2:
Impostazione della modalità OUT 1:
"oP5" (Modalità di impostazione ad un punto)
Impostazione della modalità OUT 2:
"oP5" (Modalità di impostazione ad un punto)



- Condizione di impostazione 3:
Impostazione della modalità OUT 1:
"oP5" (Modalità di impostazione ad un punto)
Impostazione della modalità OUT 2:
"u in" (Modalità comparatore finestra)
- Condizione di impostazione 4:
Impostazione della modalità OUT 1:
"Hy5" (Modalità di isteresi)
"u in" (Modalità comparatore finestra)
Impostazione della modalità OUT 2:
"oFF" (Non utilizzato)



- Condizione di impostazione 5:
Impostazione della modalità OUT 1:
"Hy5" (Modalità di isteresi)
"u in" (Modalità comparatore finestra)
Impostazione della modalità OUT 2:
"oP5" (Modalità di impostazione ad un punto)
- Condizione di impostazione 6:
Impostazione della modalità OUT 1:
"Hy5" (Modalità di isteresi)
"u in" (Modalità comparatore finestra)
Impostazione della modalità OUT 2:
"Hy5" (Modalità di isteresi)
"u in" (Modalità comparatore finestra)

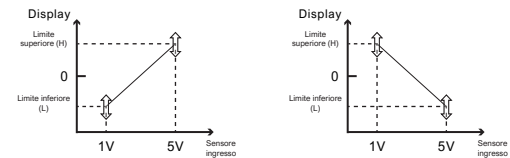


【NOTA :】
Non scollegare l'alimentazione quando il display secondario e il valore di impostazione lampeggiano alternativamente; in caso contrario il sistema non è in grado di memorizzare i valori.

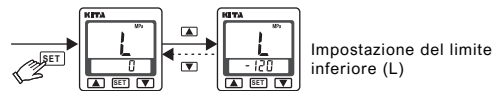
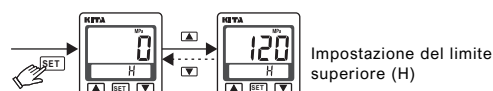
L. MODALITÀ DI REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE S-0

La pressione può essere impostata su un valore compreso tra ± 1999 e il punto decimale può essere regolato.

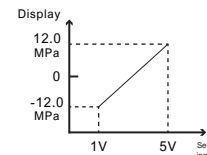
※NOTA : Il limite superiore (H) e il limite inferiore (L) non possono essere impostati con la stessa polarità.



S-0	
Superiore (H)	000
Inferiore (L)	~
	000



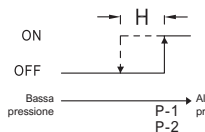
Ex.) ± 12.0 MPa



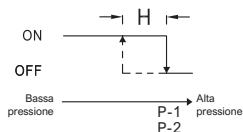
M. TIPO DI USCITA

(1) Modalità di impostazione ad un punto

Normale modalità aperta

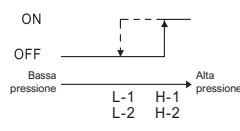


Normale modalità di chiusura

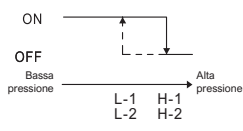


(2) Modalità isteresi:

Normale modalità aperta

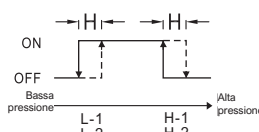


Normale modalità di chiusura

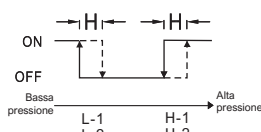


(3) Modalità comparatore finestra:

Normale modalità aperta



Normale modalità di chiusura



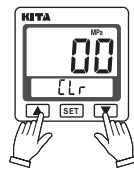
【NOTA :】

*1. quando l'isteresi è impostata su un valore inferiore o uguale a 3 cifre, se la pressione in ingresso fluttua vicino al punto di regolazione, l'uscita del sensore potrebbe vibrare.

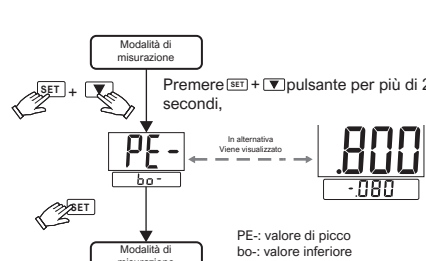
*2. Quando si utilizza la modalità comparatore a finestra, la differenza tra due setpoint deve essere maggiore dell'isteresi fissa, in caso contrario l'uscita del sensore non funzionerà.

N. IMPOSTAZIONE DEL PUNTO ZERO

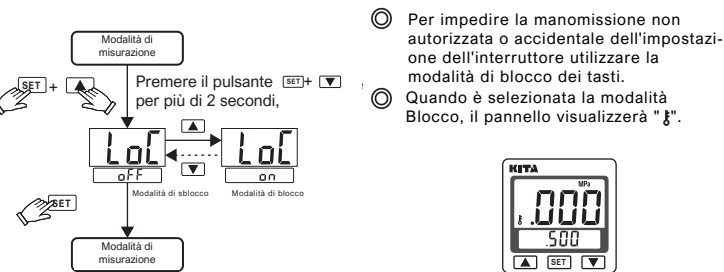
Premere contemporaneamente i pulsanti **[▲] + [▼]** finché non viene visualizzato "00". Rilasciare il pulsante per terminare l'impostazione dello zero.



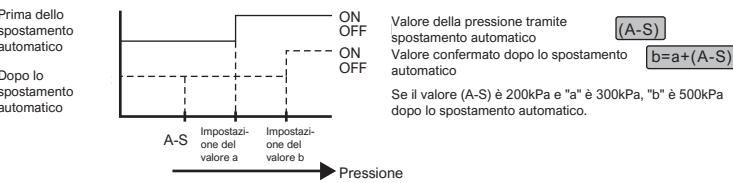
O. FUNZIONE PEAK / BOTTOM HOLD



P. MODALITÀ BLOCCO / SBLOCCO TASTI



Q. MODALITÀ SPOSTAMENTO AUTOMATICO



R. TABELLA ALLEGATA

AWG	Diametro (mm)	Colore del coperchio	KITA Prodotto No.	Sumitomo 3M Ltd. Prodotto No.
24~26	Ø0.8 ~ Ø1.0 mm	rosso	CN-0046A	37104-3101-000FL
	Ø1.0 ~ Ø1.2 mm	giallo	CN-0046B	37104-3122-000FL
	Ø1.2 ~ Ø1.6 mm	arancione	CN-0046C	37104-3163-000FL

S. ISTRUZIONI SUL CODICE DI ERRORE

Tipo di errore	Codice di errore	Condizione di errore	Risoluzione delle problematiche
Errore corrente di carico in eccesso	out1	La corrente di carico dell'uscita 1 è superiore a 125 mA	Spegnerne l'alimentazione, verificare la causa della corrente di sovraccarico oppure abbassare il carico di corrente al di sotto di 125 mA, quindi riavviare.
	out2	La corrente di carico dell'uscita 2 è superiore a 125 mA	
Errore di pressione residua	Er3	Durante l'azzeramento, la pressione ambiente è superiore a $\pm 3\%$ F.S.	Modificare la pressione di ingresso in pressione ambiente ed eseguire nuovamente il ripristino dello zero.
Errore di pressione applicata	HHH	La pressione di alimentazione supera il limite superiore dell'impostazione della pressione.	Regolare la pressione entro l'intervallo di pressione di esercizio.
	LLL	La pressione di alimentazione supera il limite inferiore dell'impostazione della pressione.	
Errore di sistema	Er4	Errore interno di sistema	Spegnerne e riavviare. Se la condizione di errore persiste, restituire alla fabbrica per l'ispezione.
	Er5	Errore interno di sistema	
	Er6	Errore interno dati	
	Er7	Errore interno dati	

T. TABELLA DI CONVERSIONE UNITÀ DI PRESSIONE

Da	A	Pa	kPa	MPa	kgf/cm ²	mmHg	psi	bar	inHg
1 Pa	1	0.001	0.000001	0.000010197	0.00750062	0.000145038	0.00001	0.0002953	
1 kPa	1000.000	1	0.001000	0.010197	7.500616	0.145038	0.010000	0.2953	
1 MPa	1000000	1000	1	10.197	7500.616	145.038	10	295.2998	
1 kgf/cm ²	98066.5	98.0665	0.0980665	1	735.559	14.2233	0.980665	28.95979	
1 mmHg	133.32	0.13332	0.000133	0.0013595	1	0.019336	0.0013332	0.039370	
1 psi	6895	6.895	0.006895	0.07031	51.7157	1	0.06895	2.036074	
1 bar	100000.0	100.0000	0.100000	1.01972	750.062	14.5038	1	29.52998	
1 inHg	3386.388	3.386388	0.003386	0.034530	25.40000	0.491141	0.033863	1	